



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท๕๓๐๖.๗๔/กฟจ.สร. ๐๗๒๔๑

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสุรินทร์
๔๔๘ หมู่ ๑ ตำบลแกใหญ่ อำเภอเมือง
จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง นำส่ง ข้อมูลประมาณการราคา ค่าบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า
เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสุรินทร์

ตามบันทึกที่ คค ๐๖๐๕๔/๑.๓/๖๐๔ แขวงทางหลวงสุรินทร์ ได้ขอรับบริการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า และขอให้ กฟจ.สุรินทร์ แจกค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ในเขตรับผิดชอบของแขวงทางหลวงสุรินทร์ ประจำปี ๒๕๖๙ นั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสุรินทร์ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมรายละเอียดหม้อแปลงที่ต้องการบำรุงรักษาประจำปี ๒๕๖๙ จำนวน ๔๕ เครื่อง (ตามเอกสารแนบ ๑) โดยแบ่งเป็นพื้นที่รับผิดชอบดังนี้

๑. พื้นที่รับผิดชอบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๖ เครื่อง

๒. พื้นที่รับผิดชอบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาปราสาท จำนวน ๙ เครื่อง

รวมทั้งสิ้น ๔๕ เครื่อง ค่าดำเนินการเครื่องละ ๓,๒๑๐ บาท(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

รวมเป็นค่าดำเนินการทั้งสิ้นประมาณ ๑๔๔,๔๕๐ บาท(ยังไม่รวมค่าอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อมแซม)

ทั้งนี้หากท่านมีเหตุขัดข้องประการใด ขอให้ติดต่อประสานงานมาที่ คุณจิรฉัตร ทองดา ตำแหน่ง ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกบริการและลูกค้าสัมพันธ์ โทรศัพท์ ๐๘๑-๙๕๕๘๘๗๘ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนเกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิสนาถ กิษฐ์เลน)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสุรินทร์

แผนกบริการและลูกค้าสัมพันธ์

โทร ๐-๔๔๕๑-๖๐๑๔

จุดที่ต้องการให้บำรุงรักษาหม้อแปลง

เอกสารแนบ 1

ลำดับ	PEA มิเตอร์	PEA หม้อแปลง	ขนาด (KVA)	บริเวณ	ลิงค์	CT	พื้นที่รับผิดชอบ
1	8182942	35-013357	30	ใน อ.จอมพระ	https://maps.app.goo.gl/SBvVm8vJM6DfC	CL 150/5	กฟจ.สุรินทร์
2	90326138	55-005187	30	แยกบ้านโพนงอย	https://maps.app.goo.gl/DKnK9E7rKshhcHGP6		กฟจ.สุรินทร์
3	9622500400	53-001646	30	บ.หนองบัว ผังขวาทาง	https://maps.app.goo.gl/TxVTTrqDpYtMnxmbQ8		กฟจ.สุรินทร์
4	9622200834	49-001571	30	บ.หนองบัว ผังซ้ายทาง	https://maps.app.goo.gl/QDcPsmDbxXJHHvG18		กฟจ.สุรินทร์
5	27899513	55-015313	30	ตรงข้าม พ่อศรีนครเตา ต.รัตนบุรี	https://maps.app.goo.gl/FwTX9mhfQRxLzKY6		กฟจ.สุรินทร์
6	304463	42-111349	30	ข้างหน้า พ่อศรีนครเตา ต.รัตนบุรี	https://maps.app.goo.gl/bu62iRTFS31Qi1Bk9		กฟจ.สุรินทร์
7	9632500173	53-008529	30	แยกม่วงหมาก ต.ธาตุ	https://maps.app.goo.gl/CLPbLuPLYfgE6q	CL 150/5	กฟจ.สุรินทร์
8	90303042	42-002450	30	แยกเมืองสิง	https://maps.app.goo.gl/W4n4pcemmS3rCPSE7		กฟจ.สุรินทร์
9	90324457	53-006457	30	แยกบายพาสตึก	https://maps.app.goo.gl/HfhsBnuzgGkma3	CL 150/5	กฟจ.สุรินทร์
10	8936785	38-014080	30	แยกบายพาสตึก	https://maps.app.goo.gl/g6TWfKXi1sRvKsv	CL 150/5	กฟจ.สุรินทร์
11	90307123	58-002985	30	ต.ชุมพลบุรี	https://maps.app.goo.gl/A5bV9cdPW3L8aAvK7		กฟจ.สุรินทร์
12	90324445	54-111950	30	ตรงข้าม อบต.โพธิ์ขลา	https://maps.app.goo.gl/TizX9ogSTKU9W8	CL 150/5	กฟจ.สุรินทร์
13	30124005	36-017663	30	แยกตาชะ	https://maps.app.goo.gl/dydF9dM8iHuzK1W7A		กฟจ.สุรินทร์
14	90326104	56-010963	30	สามแยกตั้งใจ	https://maps.app.goo.gl/EVvdCBdU5RWKY	CL 150/5	กฟจ.สุรินทร์
15	90326102	54-117631	30	ข้างโรงสีสหพัฒนา ต.ท่าตูม	https://maps.app.goo.gl/8w9LHylw2GuE8	CL 150/5	กฟจ.สุรินทร์
16	29196015	60-018871	30	หน้าโลตัส ต.ท่าตูม	https://maps.app.goo.gl/7MTixdqpc2c5bcB58		กฟจ.สุรินทร์
17	961768	42-110014	30	หน้าโรงเรียน ท.ป.ว.	https://maps.app.goo.gl/PEoyryk398p9abE	CL 150/5	กฟจ.สุรินทร์
18	90308386	53-001645	30	ช่วงโค้งก่อนถึงแยก กม.0	https://maps.app.goo.gl/Djg58L1ibhceZ7W	CL 150/5	กฟจ.สุรินทร์
19	90326128	54-015178	30	ก่อนถึงบ้านยางน้อย ต.ท่าตูม	https://maps.app.goo.gl/4TbYr4nRzHkjoQ	CL 150/5	กฟจ.สุรินทร์
20	5182301	38-014079	30	ก่อนถึงสะพานข้ามแม่น้ำมูล	https://maps.app.goo.gl/ipbkBfCu55rUdUt	CL 150/5	กฟจ.สุรินทร์
21	28347314	61-102576	30	แยกวัดสุภาลัย ต.ท่าสว่าง	https://maps.app.goo.gl/au8MRpkEcahcizSa8		กฟจ.สุรินทร์
22	9662500708	61-102574	30	แยกตะคร้อใหม่ ต.แกใหญ่	https://maps.app.goo.gl/8XyamZMPH4pyX	CL 150/5	กฟจ.สุรินทร์
23	30123788	58-019985	30	ต.แกใหญ่	https://maps.app.goo.gl/h5fDcGYe5LfoTjJA		กฟจ.สุรินทร์
24	6700066788	61-102575	30	แยกแสงพันธ์ ต.แกใหญ่	https://maps.app.goo.gl/8hEDCNhtO8K6wTNE8		กฟจ.สุรินทร์
25	6101151898	49-112575	30	แยกสวาย ต.นาบัว	https://maps.app.goo.gl/n8BGyCyM88uZrMA3A		กฟจ.สุรินทร์
26	9622500383	63-025338	30	ต.ท่าสว่าง	https://maps.app.goo.gl/ZYL5TWee7WxzXv2W6		กฟจ.สุรินทร์
27	30123785	58-004109	30	แยกคอโค ต.คอโค	https://maps.app.goo.gl/ffqsLpbEHOu9UY3E9		กฟจ.สุรินทร์
28	90029513	46-004146	30	หน้าเรือนจำ ต.นอกเมือง	https://maps.app.goo.gl/SRsrGrTmMBij2JZ	CL 150/5	กฟจ.สุรินทร์
29	6300590853	58-114111	30	แยกตงมัน ต.คอโค	https://maps.app.goo.gl/SsyM8sie6F4o8YXn6		กฟจ.สุรินทร์
30	164287	44-000652	30	แยกหนองเต่า ต.เจียง	https://maps.app.goo.gl/KgFu76JcJkR8EJ2k6		กฟจ.สุรินทร์
31	5700023465	62-108042	30	ตรงข้ามศาลากลาง ต.นอกเมือง	https://maps.app.goo.gl/e8KXTfmrexThACYA		กฟจ.สุรินทร์
32	90307181	58-003933	30	บ.สลักไถ่ ต.สลักไถ่	https://maps.app.goo.gl/4E3xT1ZTB2JE51nN9		กฟจ.สุรินทร์
33	27014157	65-026290	30	บ.หนองคู ต.ตระเปียงเตี้ย	https://maps.app.goo.gl/Zjbw7B8NZxt1HT6c8		กฟจ.สุรินทร์
34	30123560	65-026287	30	ตรงข้าม รร.พนาลัยวิทยา ต.ตระเปียง	https://maps.app.goo.gl/X4ZyPadzL3yJjiCs7		กฟจ.สุรินทร์
35	23423796	45-006816	30	แยกสีโค ต.ก้งแอน	https://maps.app.goo.gl/KqZkLexbhGKG7aVL9		กฟส.ปราสาท
36	90307106	59-004076	30	แยกปราสาท	https://maps.app.goo.gl/1kkXCwFR6c43m6YK7		กฟส.ปราสาท
37	2032730	38-016524	30	ข้างธนาคารออมสิน ต.ก้งแอน	https://maps.app.goo.gl/ZApJDv7F3v1oDXaS9		กฟส.ปราสาท
38	90300390	41-003959	30	สามแยกนิคม ต.ปรีอ	https://maps.app.goo.gl/HvM6HcOnx8DdidDJ7		กฟส.ปราสาท

จุดที่ต้องการให้บำรุงรักษาหม้อแปลง

ลำดับ	PEA.มิเตอร์	PEA หม้อแปลง	ขนาด (KVA)	บริเวณ	ลิงค์	CT	พื้นที่รับผิดชอบ
39	22998917	46-004147	30	ข้าง อบต.ตานิ ต.ตานิ	https://maps.app.goo.gl/C3C28nVXLWygegqy8		กฟส.ปราสาท
40	1842898	36-018303	30	แยกตานิ ตรงข้าม รร.ตานิวิทยา ต.ต	https://maps.app.goo.gl/M423BFrhWU3MH	CL 150/5	กฟส.ปราสาท
41	468589	36-018189	30	แยกหนองยาว ต.กระเทียม	https://maps.app.goo.gl/Nsn1WrXBdvLbM	CL 150/5	กฟส.ปราสาท
42	6600534770	60-018875	30	แยกสังขะ ต.บ้านขบ	https://maps.app.goo.gl/LaZbmKueZzCHDiUV8		กฟส.ปราสาท
43	9033836	35-013069	30	แยกหินโคน ต.โคกตะเคียน	https://maps.app.goo.gl/Urd15wy8q9k33FWf7		กฟส.ปราสาท
44	-	63-021656	160	สำนักงานแขวงทางหลวงสุรินทร์ 1	14.90068,103.50031		กฟจ.สุรินทร์
45	-	54-017819	100	สำนักงานแขวงทางหลวงสุรินทร์ 2	14.90101,103.49972		กฟจ.สุรินทร์

การบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

1. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสุรินทร์ ให้บริการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

- โดยทีมงานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่มีความชำนาญและประสบการณ์สูง
- ด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจสอบที่ทันสมัยและได้มาตรฐาน
- เพื่อเพิ่มความมั่นใจในความปลอดภัย, เพิ่มประสิทธิภาพในการจ่ายไฟ, ยืดอายุการใช้งานหม้อแปลงของท่าน

สิ่งที่บ่งบอกถึงความจำเป็นที่จะต้องบำรุงรักษา	ผลดีของการบำรุงรักษา
(1) Silica Gel (สารดูดความชื้น) เปลี่ยน “สีน้ำเงิน” เป็น “สีชมพูอ่อน” ควรเปลี่ยนใหม่	(1) สามารถรับ และจ่ายไฟได้อย่างต่อเนื่อง
(2) ซีลยาง เสื่อมสภาพชำรุด, ปะเก็นกรอบ มีน้ำมันไหลซึมออกมา	(2) ยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้นและคุ้มค่า
(3) ถังน้ำมันหม้อแปลง ขึ้นสนิม ผุกร่อน ชำรุด	(3) ป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อตัวหม้อแปลง
(4) อาร์คชิงฮอน ชำรุด/บดงอ ไม่ได้ระยะ 15.5 ซม.	(4) ป้องกันความเสียหายต่อกระบวนการผลิต
(5) บุชชิงแรงสูง-แรงต่ำ บิ่นแตก ชำรุด หรือมีฝุ่นเกาะหนาอาจทำให้ไฟรั่วลงดิน ทำให้ไฟดับได้	(5) ป้องกันการเสียโอกาสในการผลิต
(6) ถังอะไหล่ล้นน้ำมันหม้อแปลง มีระดับน้ำมันต่ำ จะต้องเติมน้ำมันเพิ่ม	(6) รับทราบสภาพโหลดการใช้งานจริงของหม้อแปลง
(7) ครีมีระบายความร้อน สกปรก/รั่วซึม	(7) ป้องกันการเกิดอัคคีภัยและอุบัติเหตุ
(8) ขั้วต่อสายแรงสูง-แรงต่ำที่บุชชิง หลวมหรือเกิดสนิมออกไซด์ จะทำให้เกิดการอาร์คชำรุด	(8) ประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมหรือซื้อใหม่
(9) ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมัน ต่ำกว่าปกติ จะต้องกรองหรือเปลี่ยนทันที	
(10) ใช้งานมาแล้วเกิน 6 เดือน เป็นต้นไป	

2. อัตราค่าบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โดยมีค่าใช้จ่ายดังนี้

รูปแบบ	ระบบ (เฟส)	ขนาด (KVA)	ค่าบริการ (บาท/เครื่อง)
PACKAGE TR 1	1 และ 3	ไม่เกิน 250 KVA	3,000 บาท
PACKAGE TR 2	3	มากกว่า 250 – 1,500 KVA	7,000 บาท
PACKAGE TR 3	3	มากกว่า 1,500 KVA	9,000 บาท

หมายเหตุ

- อัตราค่าบริการยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ไม่รวมค่ากรองน้ำมันหม้อแปลง, สารดูดความชื้น และค่าอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อมแซม

3. การให้บริการงานตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า มีการบำรุงรักษา 12 รายการ

ลำดับ	รายการบำรุงรักษา
1	วัดโหลดการใช้ไฟฟ้าปัจจุบัน
2	ตรวจสอบค่าความต้านทานดินที่หม้อแปลง
3	ตรวจวัดค่าความเป็นฉนวนของขดลวดแรงสูงและแรงต่ำ
4	ตรวจวัดค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันภายในหม้อแปลง (ควรมากกว่า 30 kV/2.5 มม.)
5	ตรวจสอบซีลยาง ปะเก็น และฝาครอบ
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังอะไหล่
7	ตรวจสอบและทำความสะอาดขั้วขั้วแรงสูง-แรงต่ำ
8	ตรวจสอบสารดูดความชื้น (Silica Gel)
9	ตรวจสอบจุดปรับเปลี่ยนแรงดัน (TAB) หม้อแปลงไฟฟ้า
10	ตรวจสอบกับดักล่อฟ้า (Lightning Arrester)
11	ตรวจสอบขนาดฟิวส์แรงสูงให้เหมาะสมกับขนาดหม้อแปลงไฟฟ้า
12	ตรวจสอบขนาดฟิวส์แรงสูง (Drop Out Fuse)

หมายเหตุ

- กรณีมีการเปลี่ยนอะไหล่ จะคิดค่าใช้จ่ายเฉพาะค่าอะไหล่เท่านั้น
- รับประกันอะไหล่ 6 เดือน (ยกเว้นน้ำมันและสารดูดความชื้น)

PEA เชี่ยวชาญงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า
พร้อมส่งมอบคุณค่า ด้วยมาตรฐานคุณภาพบริการ